

KASVIHUONE jossa on tilaa seistä

Monet kasvihuoneet ovat niin matalia, ettei niissä mahdu seisomaan suorassa. **Voit korottaa kasvihuonetta tekemällä sen alle pienen puurungon.** Tämän kasvihuoneen päähän tehtiin myös lisähuone.

Haaveiletko kasvihuoneesta, jossa mahtuu seisomaan suorassa? Tässä jutussa näytetään, miten säästät paljon vaivaa ja vältyt kyyristelyltä.

Temppu on yksinkertainen: tavallinen kasvihuone nostetaan matalan puurungon päälle. Lisäksi rakennuksen toiseen päähän tehdään huone, jossa on tilaa kasveille ja ihmisille. Huoneessa on tilaa syödä ja viettää aikaa.

Jos sinulla ei ole kasvihuonetta, voit saada sellaisen halvalla tai jopa ilmaiseksi, jos purat ja haet sen itse jonkun pihalta. □

Puurunko pidentää kasvihuonetta kahdella metrillä. Lisähuoneen molemmissa seinissä on kaksi isoa ikkunaa ja päädyssä ovi.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Isotoinen projekti, jossa tarvitaan aiempaa rakennuskokemusta. Etenkin päädyn rakentaminen on haastavaa.

HELPPO

VAIKEA



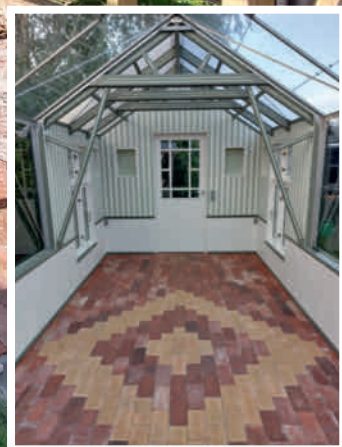
VIE AIKAA

Pari täyttä työviikkoa.



HINTA

Noin tuhat euroa ilman valmis-kasvihuoneen ja kiveyksen hintaa.



Lisärakennuksessa on umpiseinät ja maalatut seinärimat. Laattalattiaan tehtiin kuvio keltaisista ja punaisista kivistä.

Perustus, lattia ja lisärunko

Tukeva puurunko voi olla hyvin yksinkertainen ja koostua kestopuu-lankuista, jotka pultataan kiinni pisteperustuksiin. Ne voi valaa itse tai ostaa valmiina.

Lankut tulevat maata vasten, joten niiden pitää olla painekyllästettyjä.

1. Perustuksen pohja koostuu painekyllästetyistä lankuista ja tolpiista (A1 ja A2), perustukset kaikkiaan 12 pisteperustuksesta, joissa on kiinni valetut kierretangot ja säätömutterit.

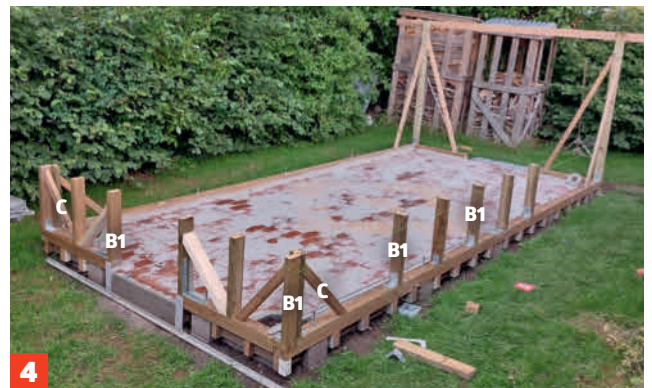
2. Kivilattian pohja tehdään murskeesta, joka tasoitetaan ja tiivistetään. Murskeen päälle levitetään asennushiekkaa. Sisänurkkiin valetaan penkit ruusuille tai muille köynnöskasveille.

3. Lattia tehdään vanhoista tiilistä, joista

muodostuu punakeltainen kuvio. Voit käyttää lattiaan myös betonilaattoja.

4. Seinän alaosa tehdään 48x98 millin lankuista (B1), jotka asennetaan pystyyn 60 sentin välein ja kiinnitetään molemmilta puolilta kulmarauodoilla. Tolppien viereen pitää asentaa ristituet (C), jotta rungosta tulee tukeva.

5. Rungon päälle asennetaan alaohjauspuu, joka tehdään 48x98 millin lankusta (B2). Kasvihuone pystytetään sen päälle.





1



2



3



4

Puurunko ja alumiinikehikot

Kasvihuone pystytetään matalan lisärungon päälle, ja päätyhuoneelle tehdään seinärungot. Ne tukevat ensimmäisiä kattopalkkeja, jotka pitää asentaa, ennen kuin kasvihuoneen voi pystyttää lisärungon päälle.

1. Kokoa kasvihuoneen alumiinirunko. Useimpien kasvihuoneiden seinät ovat isoja elementtejä, jotka voi irrottaa ja asentaa takaisin kokonaisina. Toinen vaihtoehto on koota seinät valmiiksi maassa ja nostaa ne pystyyn. Siihen tarvitaan neljä ihmistä, yksi joka kulmaan.

2. Päätyhuone on erillinen rakenne, jossa on pääty ja kaksi sivuseinää, joissa on muun muassa vanhoja ikkunoita. Tässä vaiheessa rungon pitää tukea kattopalkkeja, jotka

pystytetään väliaikaisen poikkituen varaan. Kattopalkin pitää tukea kasvihuoneen alumiinirunkoa.

3. Poikkituki koostuu laudoista ja pitää alarungon vakaana. Poikkituen on tarkoitus estää matalia seiniä etääntymästä toisistaan.

4. Kasvihuone on nostettu paikalleen. Kasvihuone on ruuvattu kiinni pohjarungon päälle ja tuettu kattopalkilla, joka on kiinnitetty päätyhuoneen sivuseinään.

Kattopalkit ja ulkoseinät

Kasvihuone on pystytetty, ja nyt on aika keskittyä lisähuoneeseen ja kattopalkkeihin. Yksi kattopalkki tukee jo kasvihuoneen runkoa, ja nyt on aika tehdä kolme kattopalkkia lisää.

Alarunkoon asennetaan vaaka-
laudoitus, joka jatkuu rakennuksen
sivuille.

1. Lisähuoneen seinärungot koostuvat pystytolpista (D1), yläpalkista ja vaaka-lankuista (D2). Alareunassa on matalampi versio pohjarungosta. Molemmilla puolilla on tilaa isolle ikkunalle. Vinorimat (G) ovat vakauden kannalta tärkeimmät osat.

2. Kattoristikoissa (E) on kaksinkertainen alapaarre. Kasvihuoneen runko on kiinnitetty etummaiseen kattoristikoon varta vasten tehdyllä metallikiinnikkeellä. Kattoristikot on maalattu etukäteen, jotta ne sopivat kasvi-
huoneen tyyliin.

3. Ovenkarmi ja ovi asennetaan päädyssä olevaan oviaukkoon. Oviaukko kannattaa suunnitella käytetyn oven mittojen mukaan, jos saat sellaisen halvalla.

4. Ulkoverhous. Ennen kuin ikkunat asennetaan paikoilleen, on aika tehdä ulkoverhous. Alarunkoon ja sivuseiniin asennetaan laudat, ikkuna-aukkoihin lasit ja lisärakennuksen katolle lämpöä eristävät kennolevyt.





Sisäpuolen laudoitus

Sisäseinien tekemisessä on paljon valinnanvaraa. Tämän kasvihuoneen seiniin asennetaan erivärisiä rimoja tunnelman luomiseksi. Ota huomioon, että kasvihuone on erittäin kostea ja lämmin tila. Valitse sellaiset seinämateriaalit, jotka kestävät ilmankosteuden vaihteluita. Puu imee ja luovuttaa kosteutta tasaisesti.

1. Rakenne on paikallaan. Lisärakennuksen katto on neljän kattoristikon varassa. Kolme näkyvää ristikköä on maalattu niin, että ne sopivat kasvihuoneen tyyliin. Sisimmäisessä ristikköissä on kaksi viistoa rimaa, jotka liittyvät pohjarunkoon ja jäykistävät kasvihuoneen rakenteen.

2. Sisäpuoli on tehty levyistä, joissa on valmiiksi jyrsityt urat. Ne kiertävät koko lisärakennuksen ja kasvihuoneen ympäri.

3. Päätyyn ja lisähuoneen sivuille asennetaan pystylaudoitus. Ne on maalattu kahdella eri värillä tunnelman luomiseksi.



MATERIAALIT

Perustus ja lattia:

- 90x90 mm kestopuutolppia (A1)
- 48x123 mm kestopuulankkua (A2)
- Tolppakiviä
- Mursketta ja asennushiekkaa
- Tiiliä

Pohjarunko:

- 48x98 mm lankkua runkotolpiksi (B1) ja alaohjauspuuksi (B2)
- 48x73 mm rimaa vinotuiksi (C)

Lisärakennus:

- 48x98 mm lankkua tolpiksi, (D1), poikki-lankuiksi (D2) ja yläpalkiksi (D3)
- 48x148 mm lankkua yläpaarteiksi (E1), alapaarteiksi ja kurkikirreiksi (E2)
- 48x73 mm rimaa kattoruoteiksi (F), vinotuiksi (F1), jäykistäjiksi (G) ja pönkiksi (H)
- Kennolevyjä
- Räystäskouruja ja syöksytorvia
- Vinovuorilautoja
- Verhouslevyjä (sisäpuolelle)
- Verhousrimoja (sisäpuolelle)

- Koolauslautoja
- Käytettyjä ikkunoita

Kasvihuone:

- Kasvihuone, 5 m² (käytetty)
- Kasvihuonelasia
- Metallikiinnikkeitä

Lisäksi:

- Ruuveja • Kulmarautoja • Kierretankoja
- Mutterita • Kuitusementtilevyjä

Kasvihuoneen rakenne

Piirroksessa näkyy kasvihuoneen koko rakenne. Sinun ei ole pakko rakentaa kasvihuonetta samalla tavalla, mutta voit poimia kuvasta ideoita ja soveltaa niitä mielesi mukaan.

Oleellista on tehdä rakenteesta niin vahva, että se kestää myrskyssä, kun tuuli painaa rakennusta toiselta puolelta. Kolmionmuotoiset kattoristikot ja viistot lankut tukevat rakennetta.

Päätyhuoneen katto tehdään kennolevyistä.

